

Table des matières

I Équation de D'Alembert	2
1. Analyse dimensionnelle du problème	2
2. Mise en équation	2
3. Grandeurs couplées v_y et T_y	2
II Ondes transverses. Solution Générale. Impédance.	2
1. Solution de type combinaison d'OPP	2
2. Relation entre v_y et T_y pour une $OPP_{(+x)}$	2
3. Impédance Z	2
III Réflexion sur un mur	2
IV Raccordement entre deux cordes différentes	2
1. Existence d'une onde réfléchi et d'une onde transmise	2
2. Coefficients de réflexion et de transmission	2
V Corde fixée entre deux extrémités, modes propres	2
1. Solutions non excitées (régime libre) - Corde de guitare	2
2. Solutions excités (régime forcé) - Corde de Melde	2
VI Aspects énergétiques	2
1. Densités linéiques d'énergie cinétique et potentielle	2
2. Bilan d'énergie. Vecteur densité de courant d'énergie.	2

I. Équation de D'Alembert

1. Analyse dimensionnelle du problème
2. Mise en équation
3. Grandeurs couplées v_y et T_y

II. Ondes transverses. Solution Générale. Impédance.

1. Solution de type combinaison d'OPP
2. Relation entre v_y et T_y pour une OPP_(+x)
3. Impédance Z

III. Réflexion sur un mur

IV. Raccordement entre deux cordes différentes

1. Existence d'une onde réfléchie et d'une onde transmise
2. Coefficients de réflexion et de transmission

V. Corde fixée entre deux extrémités, modes propres

1. Solutions non excitées (régime libre) - Corde de guitare
2. Solutions excitées (régime forcé) - Corde de Melde

VI. Aspects énergétiques

1. Densités linéiques d'énergie cinétique et potentielle
2. Bilan d'énergie. Vecteur densité de courant d'énergie.